

Beiträge zur Fauna Sinica (II)

Biologie und Systematik der südchinesischen Sphingiden

Zugleich ein Versuch einer Biologie
tropischer Lepidopteren
überhaupt

VON

Rudolf Mell

Leiter der deutsch-chinesischen Mittelschule in Kanton

Atlas

1 Karte, 35 Lichtdrucktafeln und 10 graphische Darstellungen [A—K]



BERLIN 1922 / R. FRIEDLÄNDER & SOHN

561
S7M4X
Atlas
Ent.
575.75
M.E.
J. 1922

Beiträge zur Fauna Sinica (II)

Biologie und Systematik der südchinesischen Sphingiden

Zugleich ein Versuch einer Biologie
tropischer Lepidopteren
überhaupt

VON

Rudolf Mell

Leiter der deutsch-chinesischen Mittelschule in Kanton

Atlas

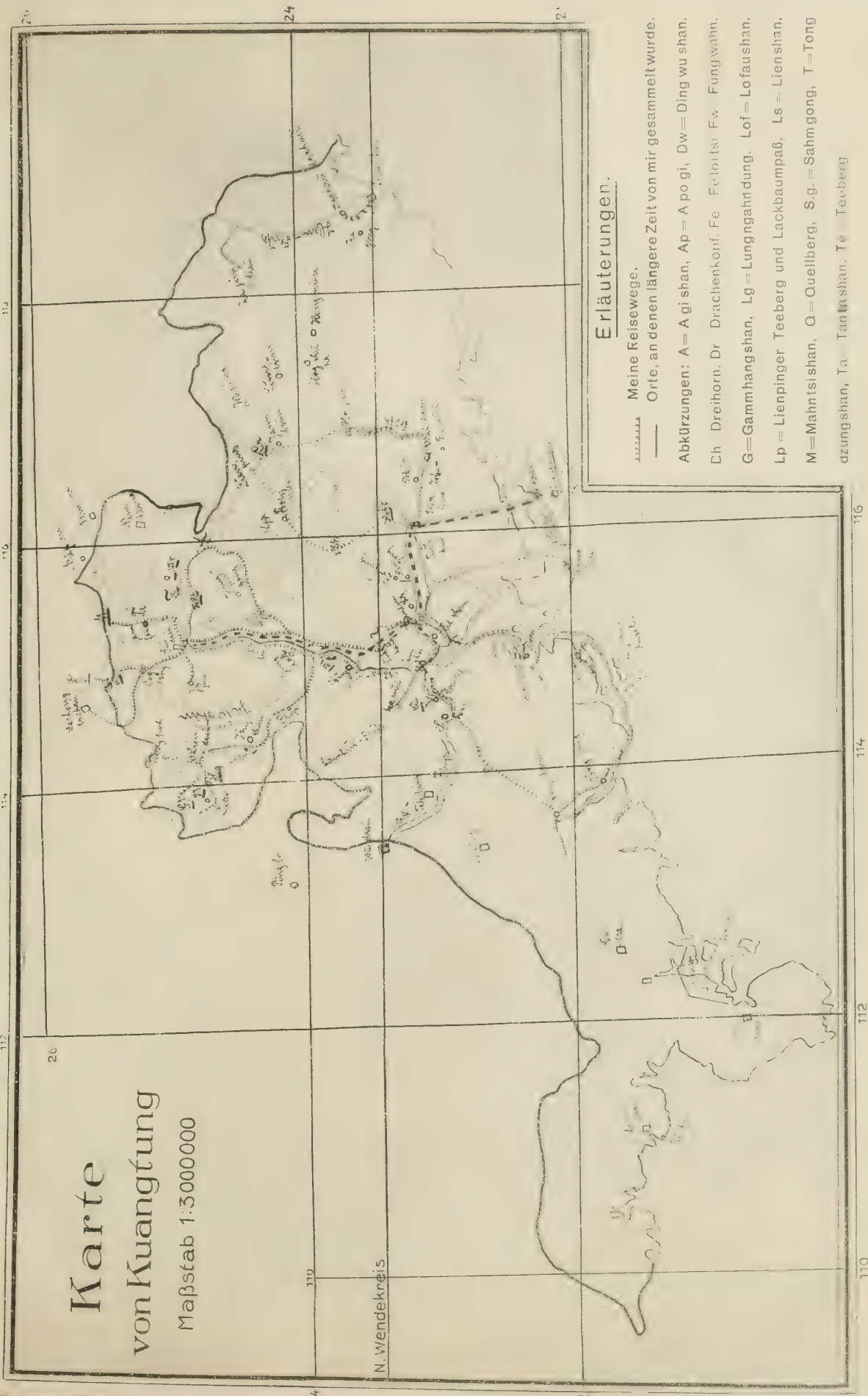
1 Karte, 35 Lichtdrucktafeln und 10 graphische Darstellungen [A—K]



BERLIN 1922 / R. FRIEDLÄNDER & SOHN

Alle Rechte vorbehalten. Printed in Germany.





Karte
von Kuangtung
Maßstab 1:3000000

Erläuterungen.

- Meine Reisewege.
Orte, an denen längere Zeit von mir gesammelt wurde.
- Abkürzungen: A = A gi shan, Ap = A po gi, Dw = Ding wu shan.
Ch = Dreihorn, Dr = Drachenkopf, Fe = Felskopf, Fw = Fung wahn.
G = Gamm hang shan, Lg = Lung gahn dung, Lof = Lofaushan.
Lp = Lien pinger Teeberg und Lackbaumpfaß, Ls = Lienshan.
M = Mahntsi shan, Q = Quellberg, Sg = Sahngong, T = Tong
dzungshan, Ta = Tan shan, Te = Teeberg

Mell R.: Beiträge zur Fauna sinica.











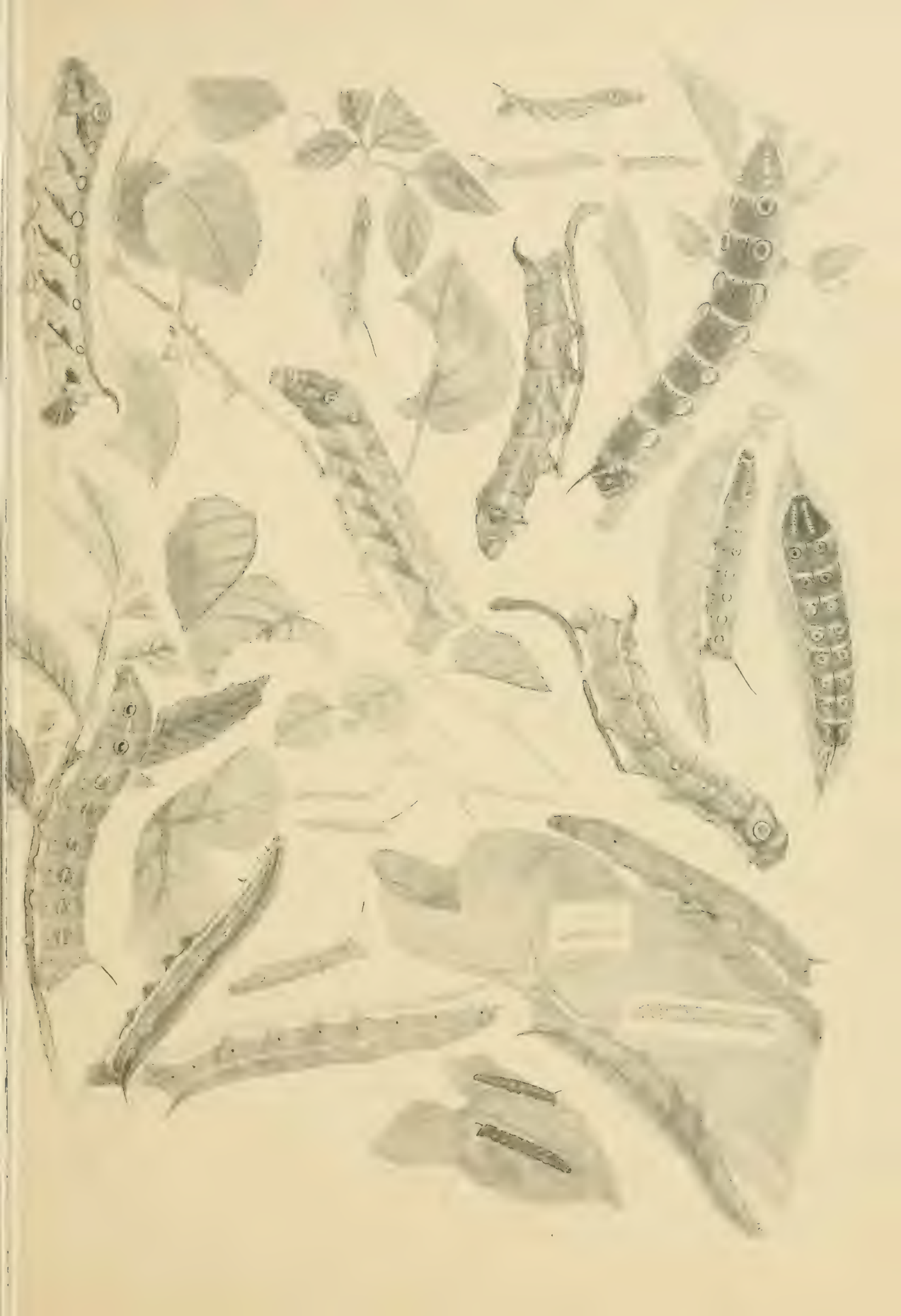








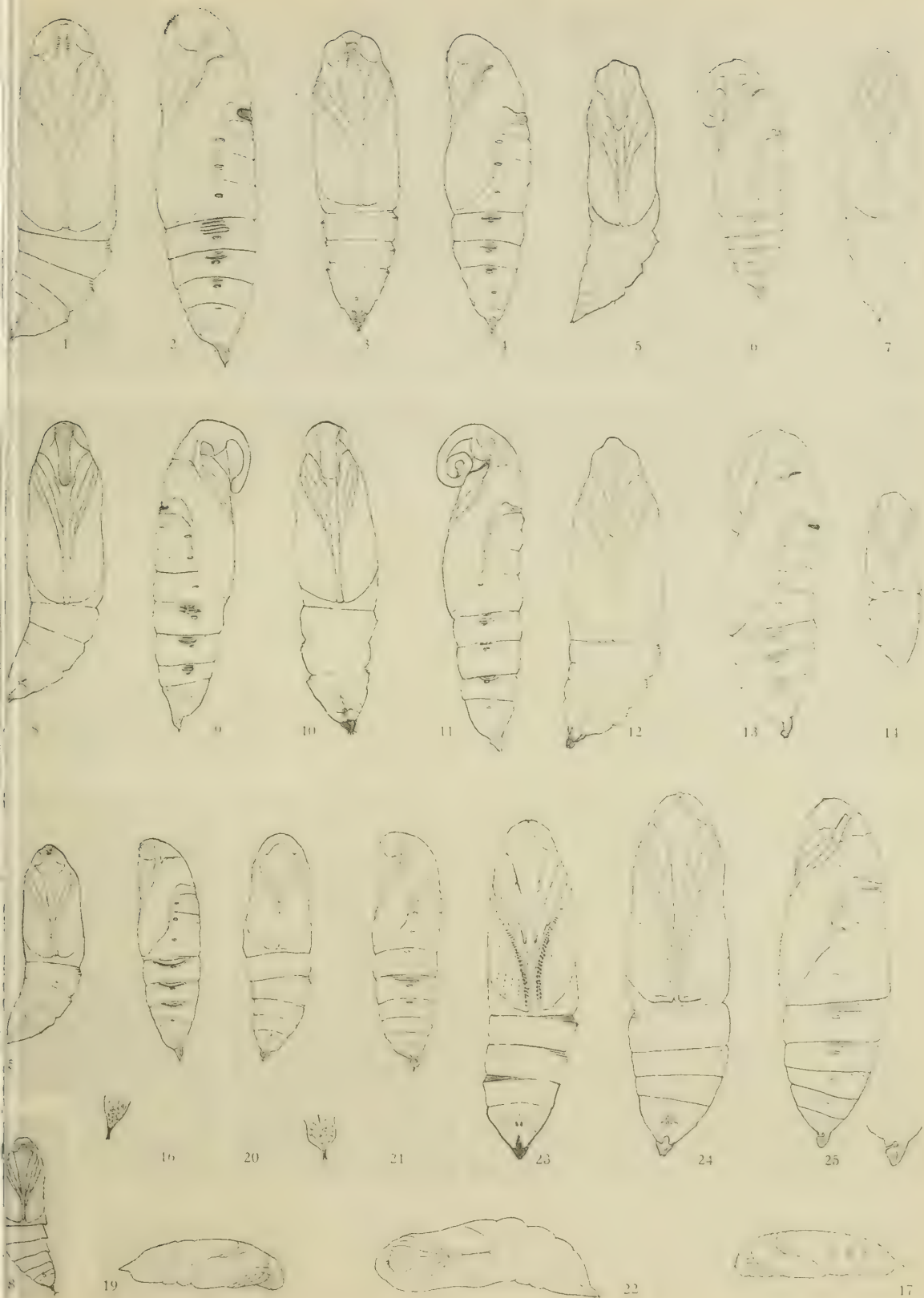


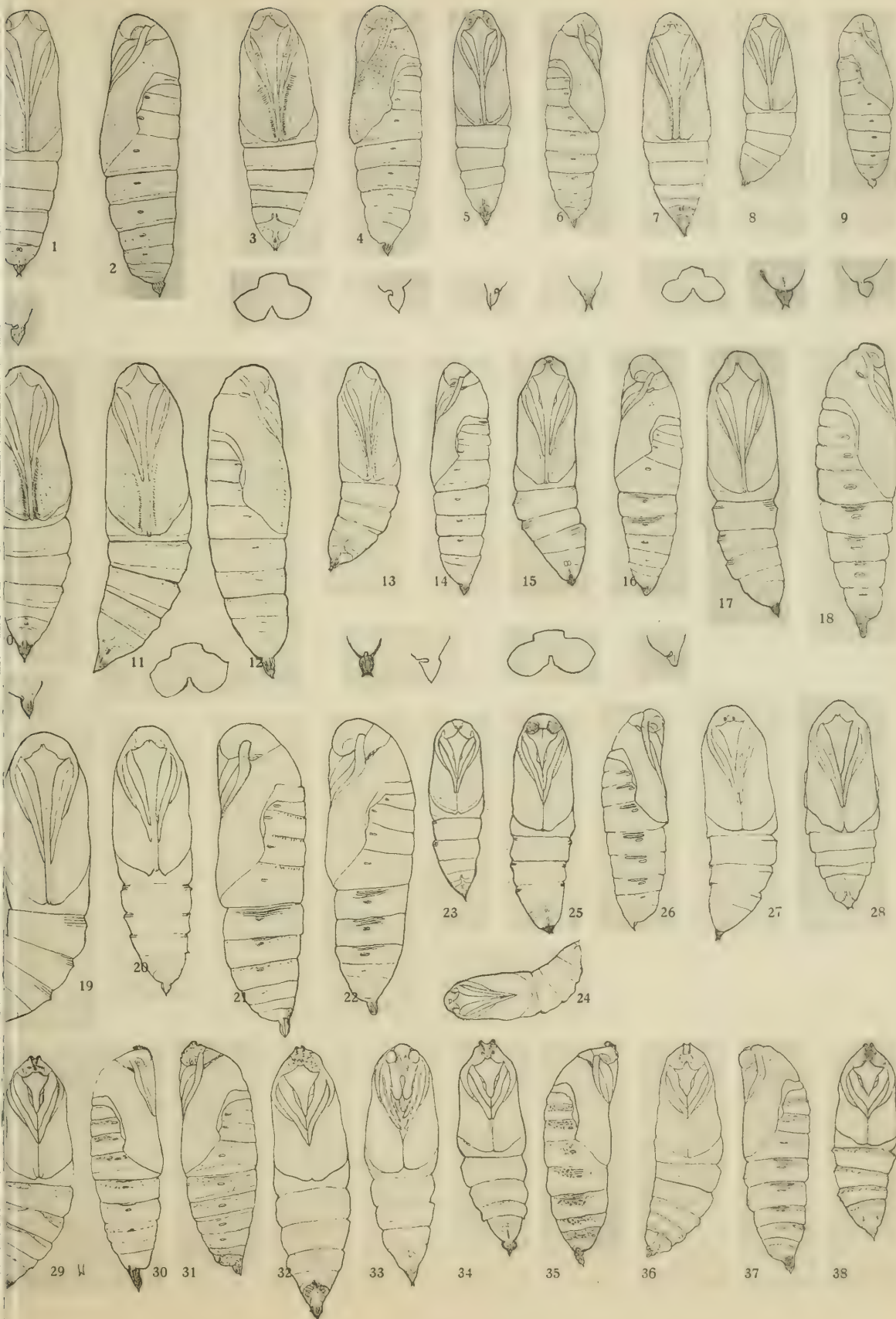




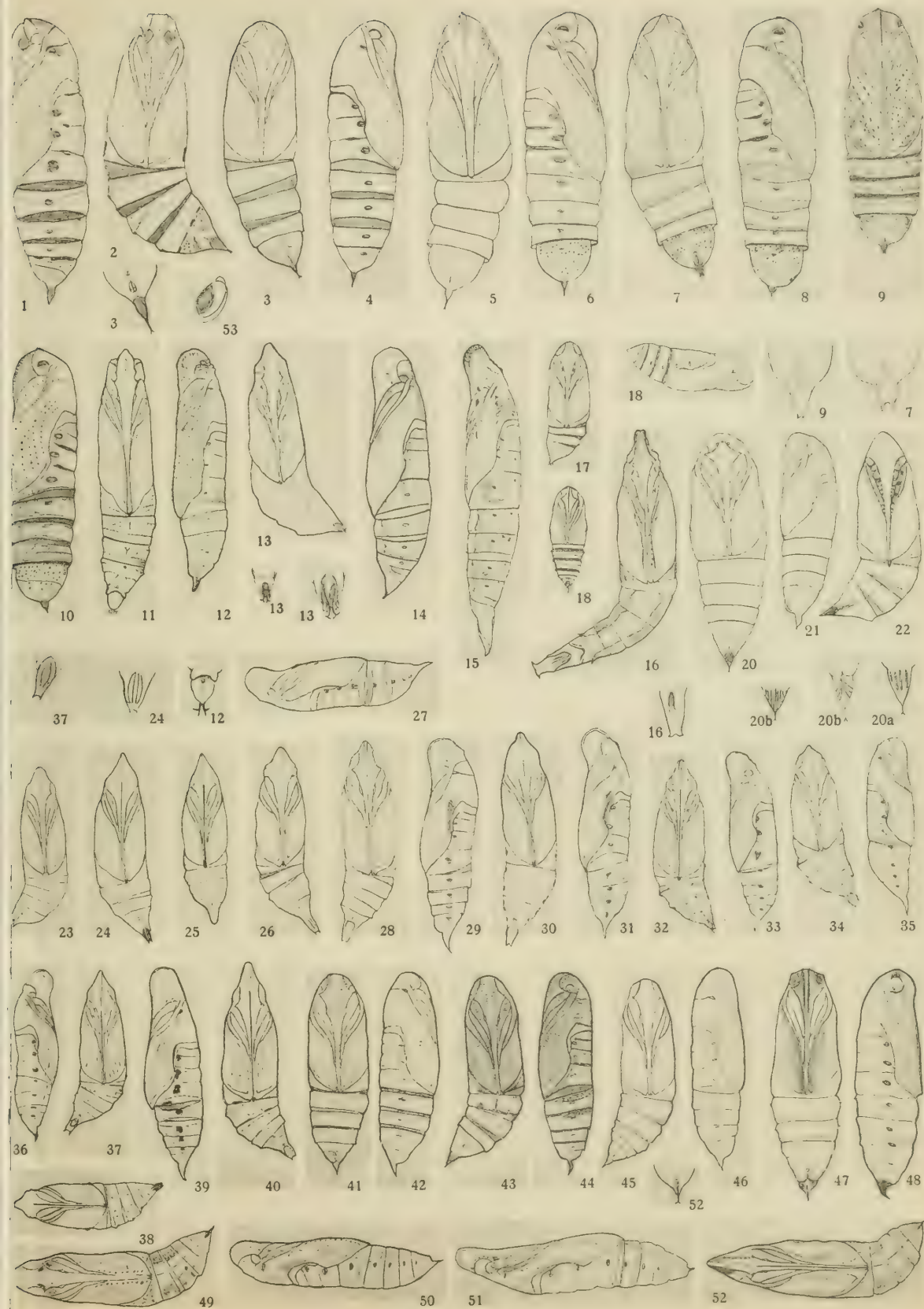


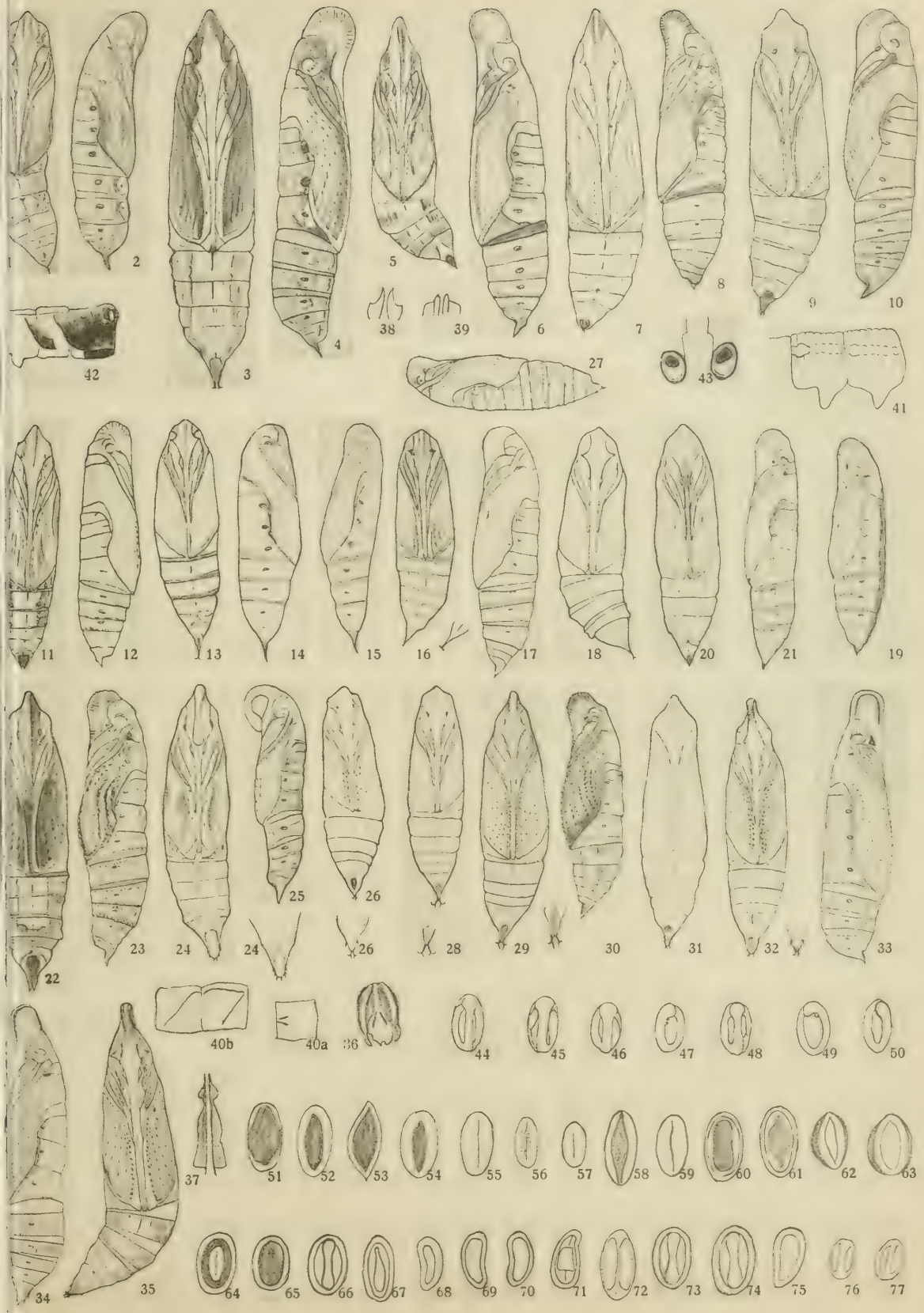


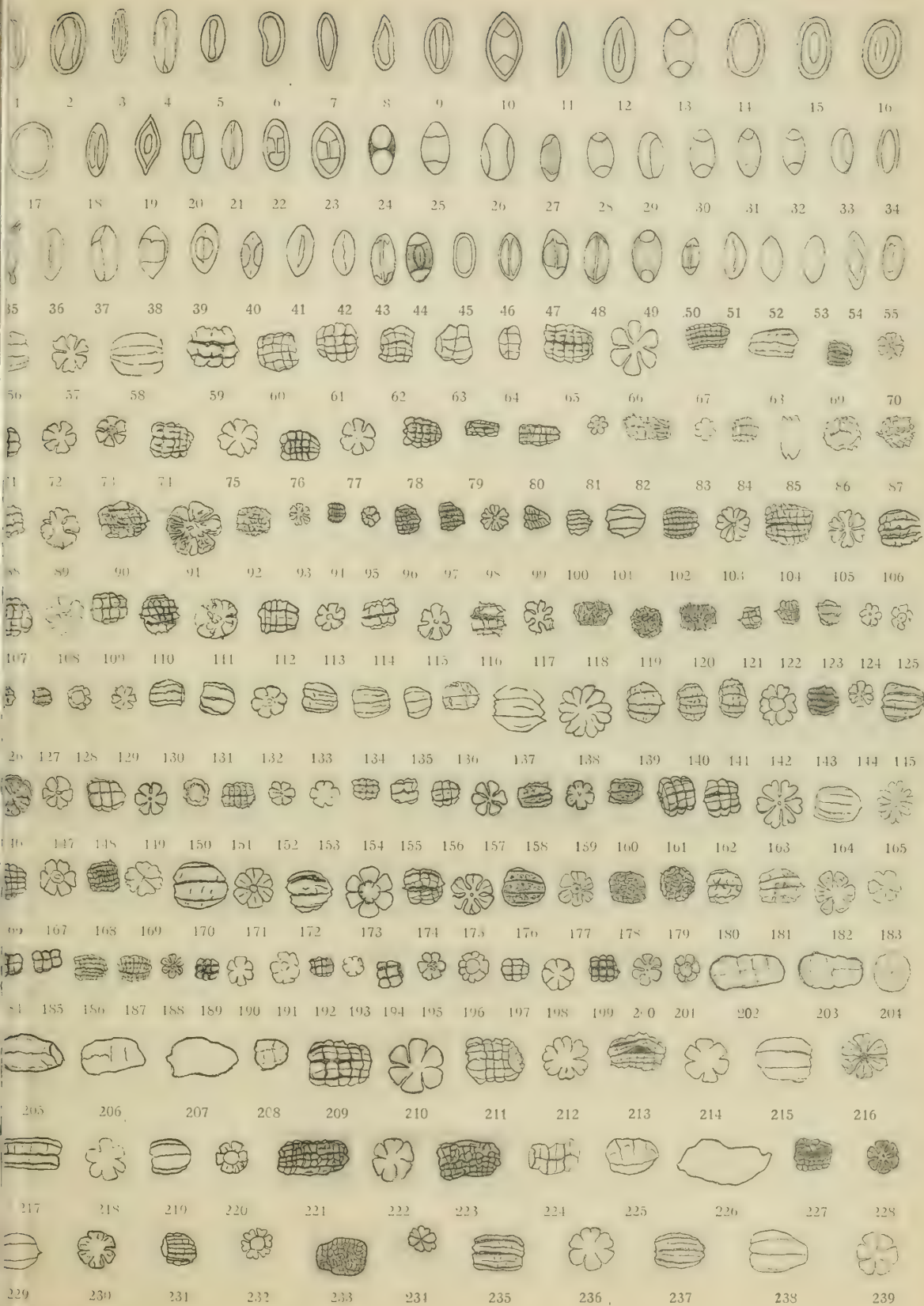
















2



7



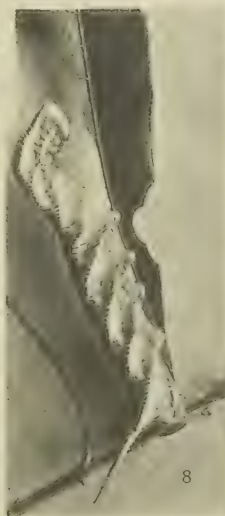
4



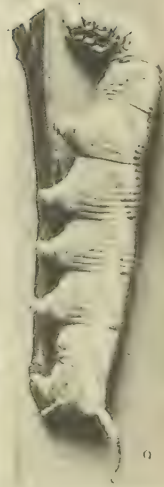
10



3



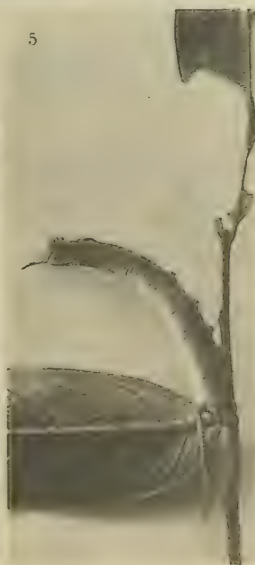
8



9



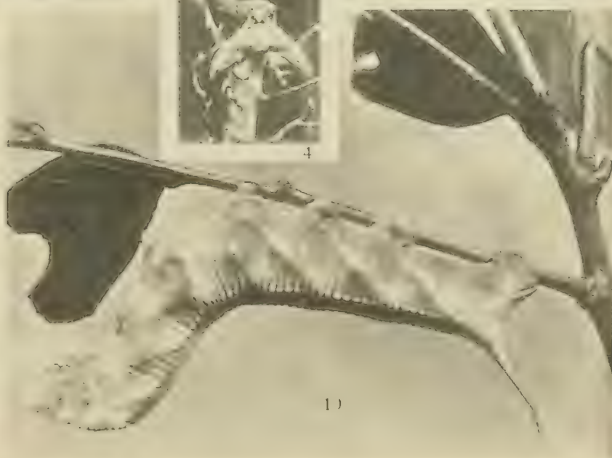
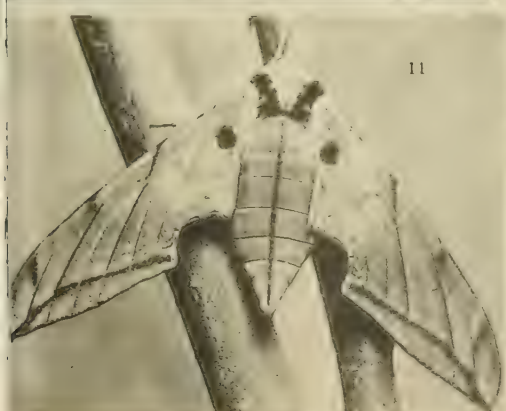
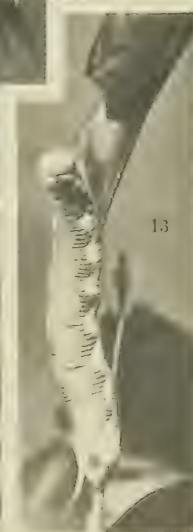
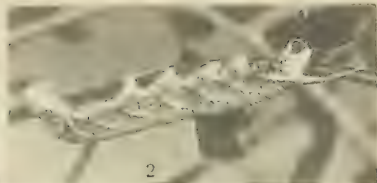
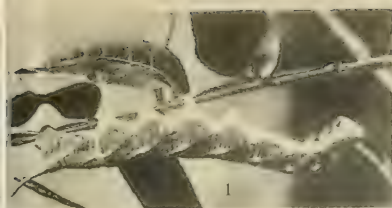
11



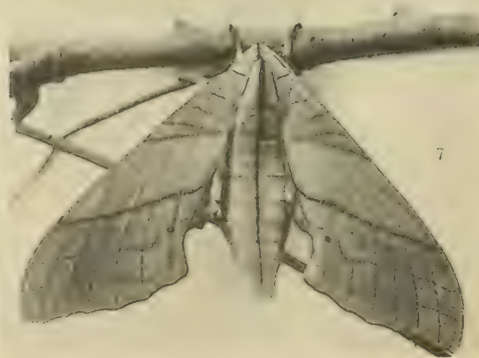
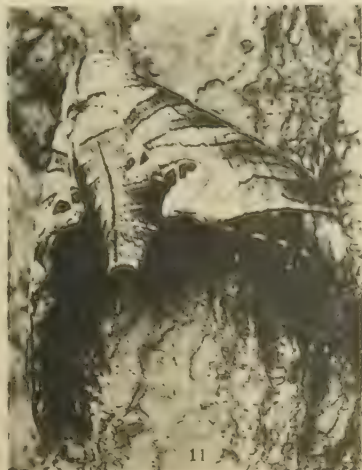
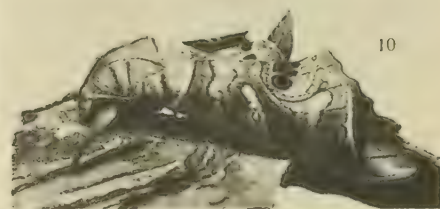
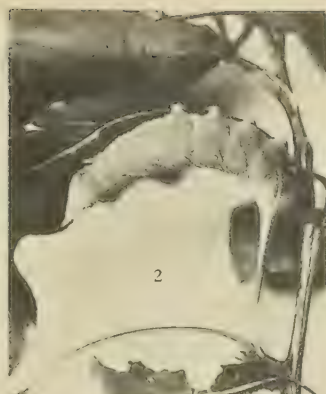
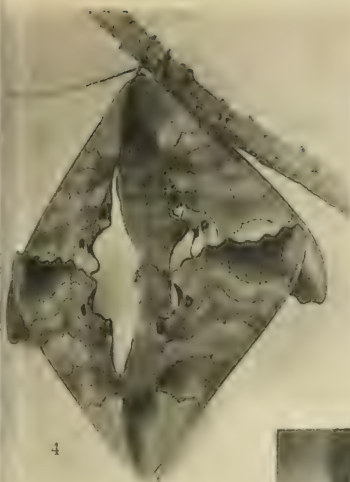
5



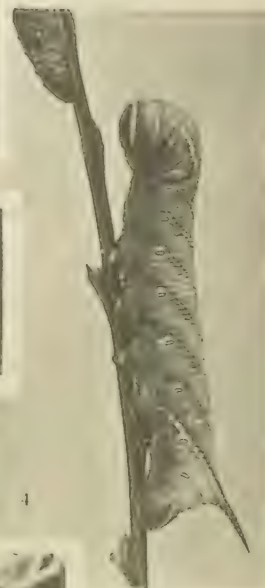
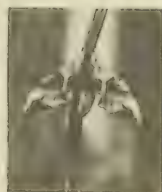
6

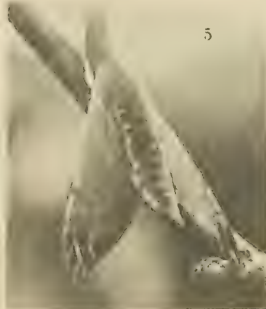
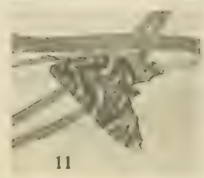
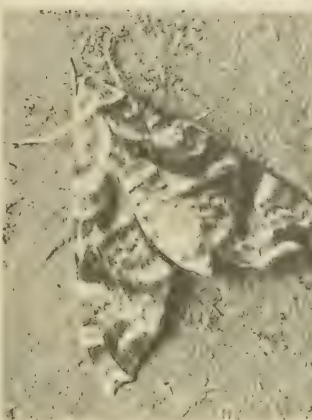


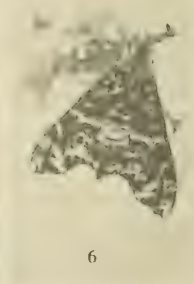
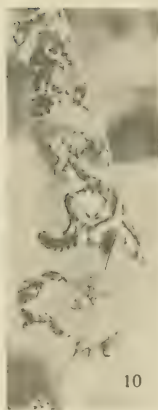
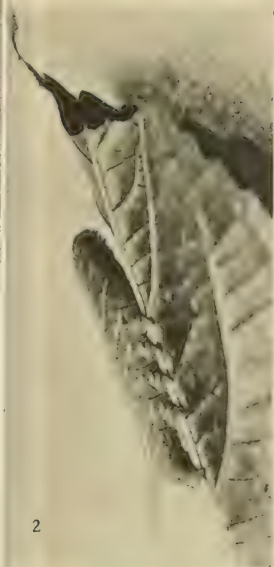


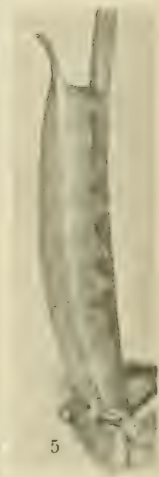
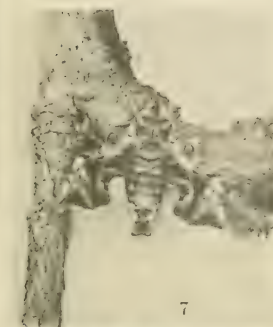
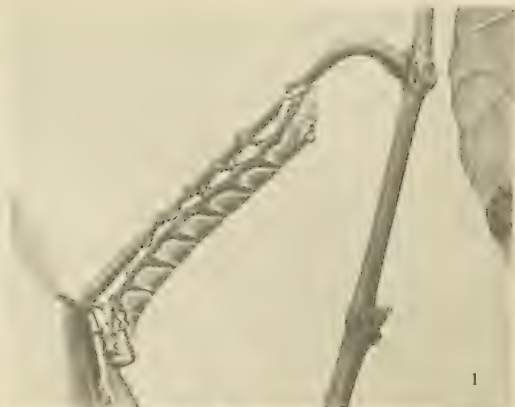
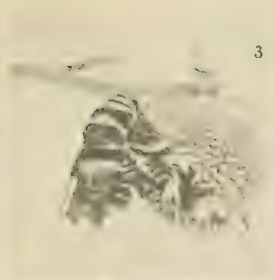


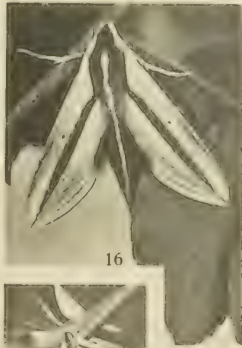














11



1



6

5

5



9



7



3



8



10

2



12

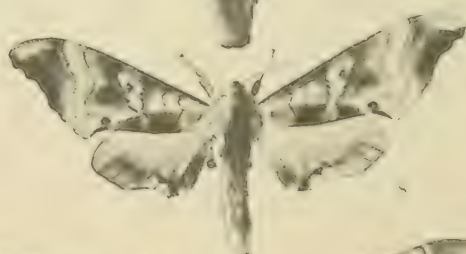


13

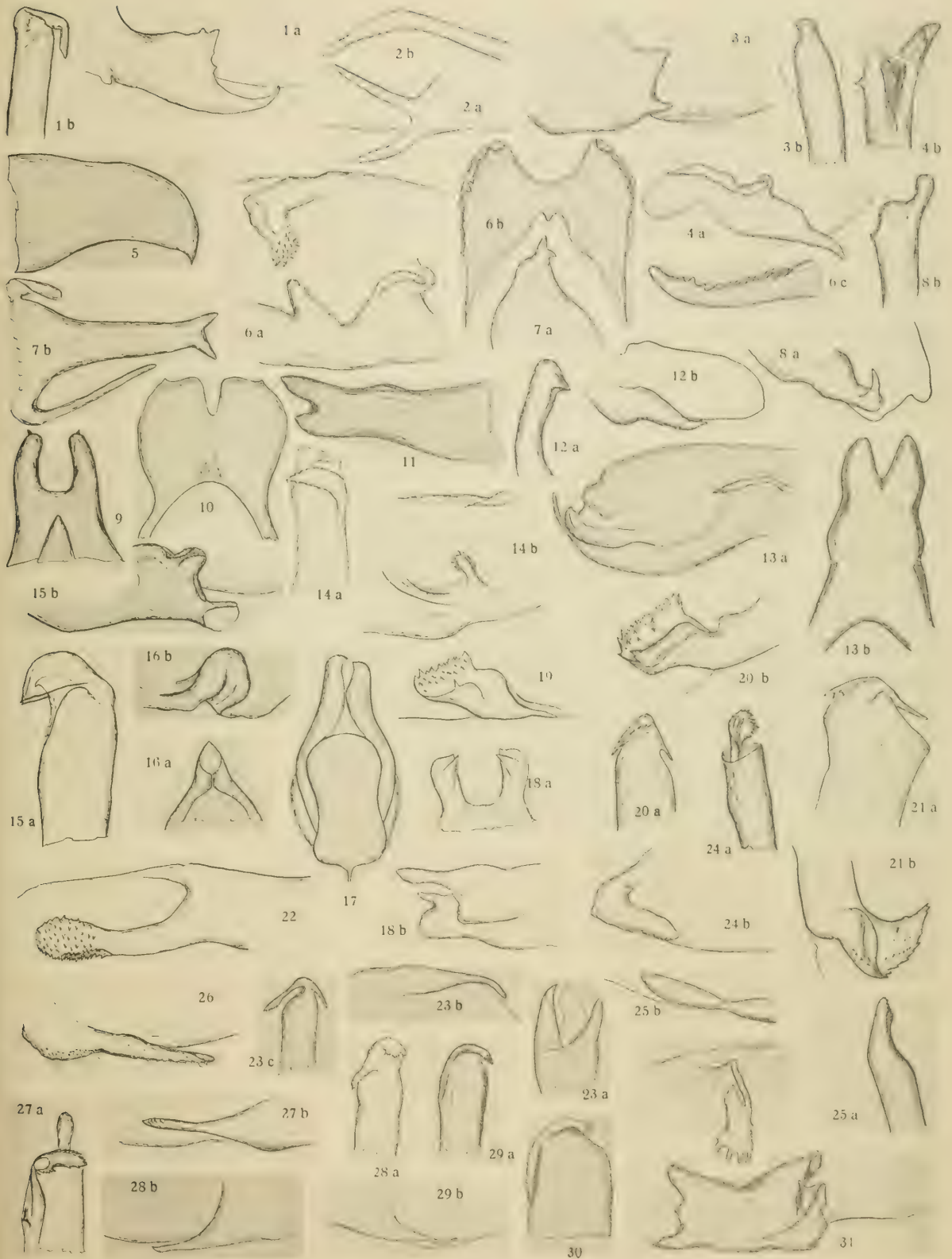


14



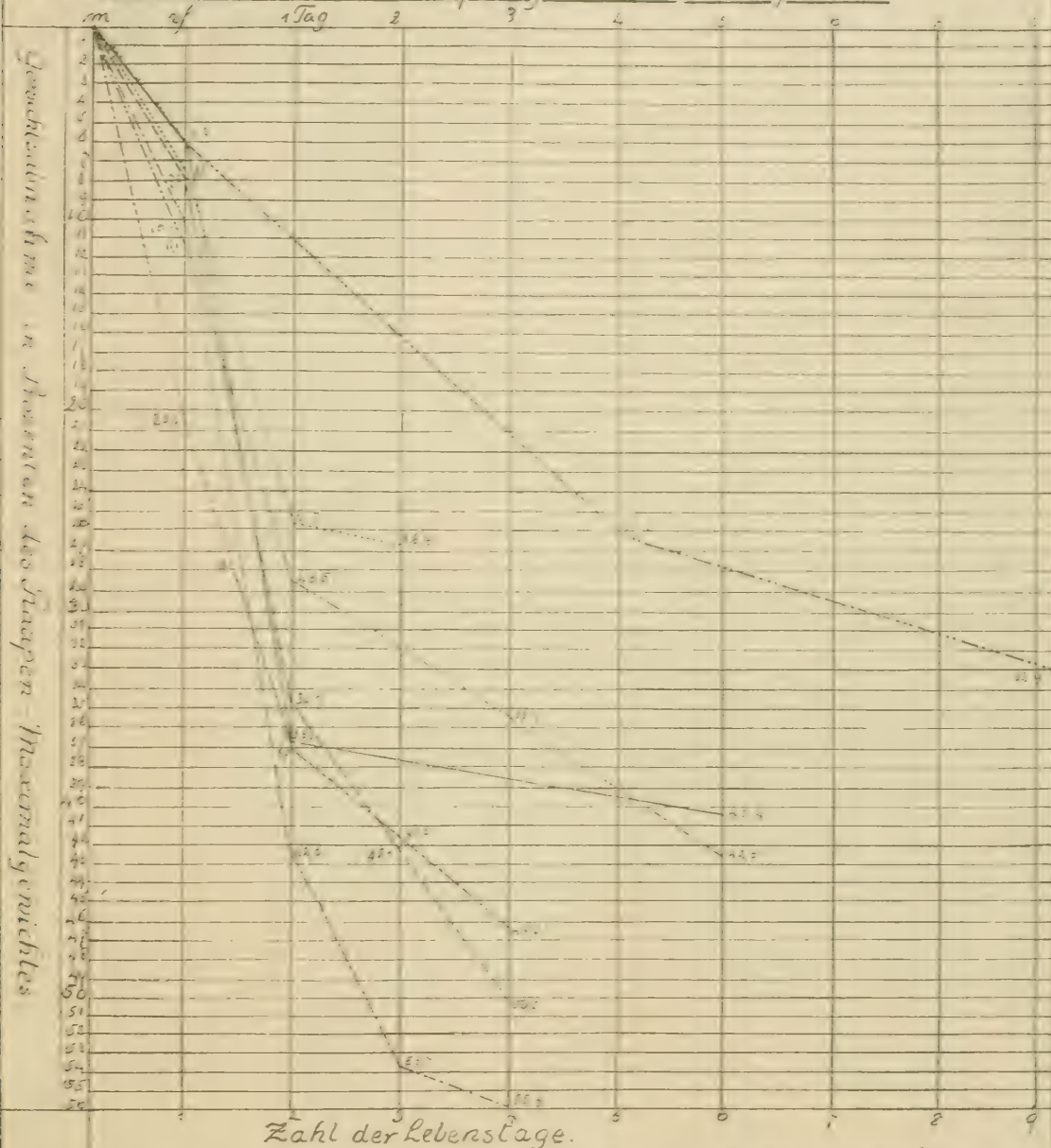






A

a. Transreduktion bei Sphingidae Asemanophorae



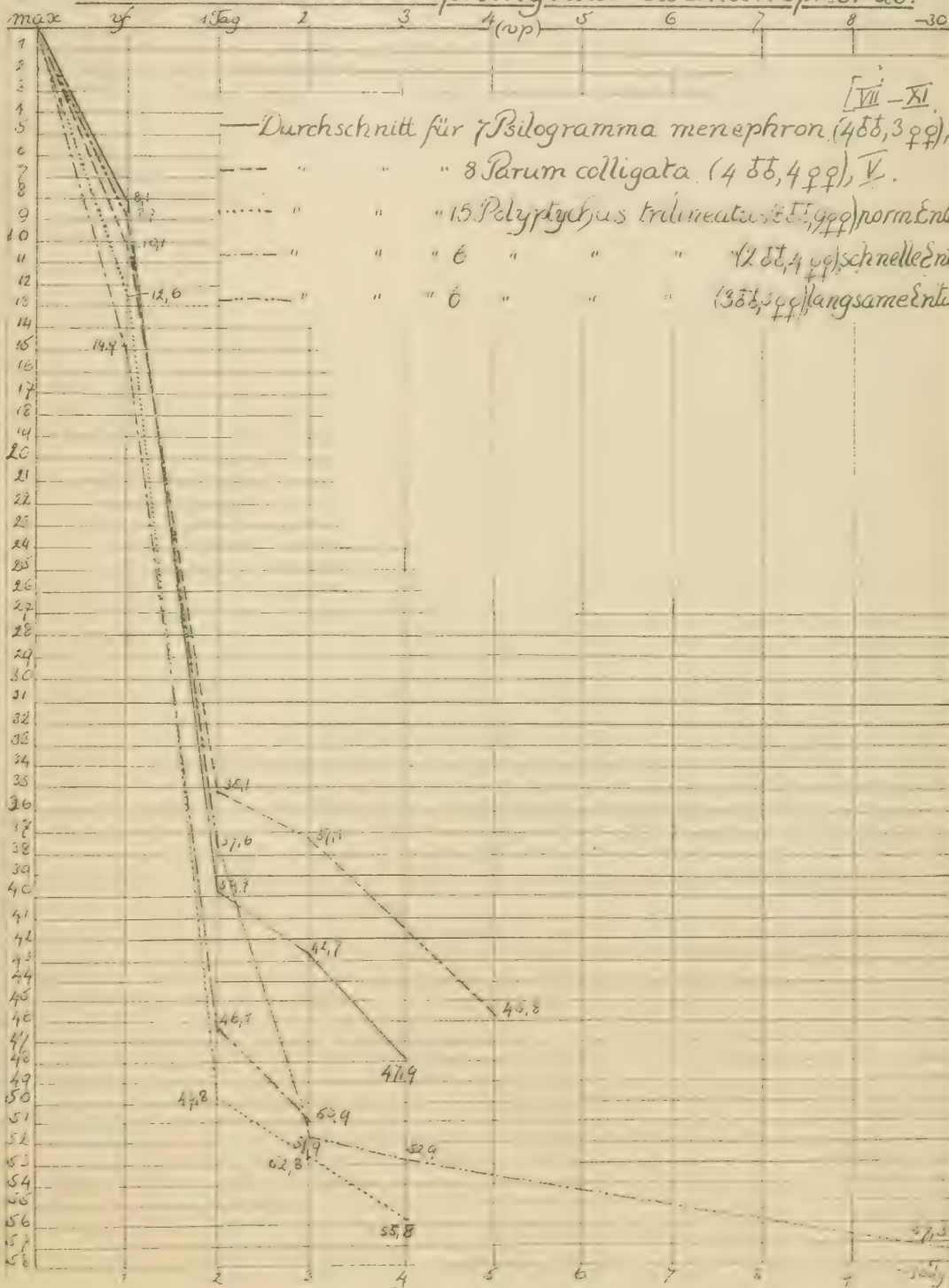
Zahl der Lebensstage.
 m = Maximalgewicht der Raupe; vf = Raupe zur Verpuppung verfärbt.

.....	Durchschnitt für 8 <i>Oxyambulyx subocellata</i>	X-XII.	(433,4♀♀).
—	" " 4 <i>Marumba gaschkewitschi</i>	X	(288,2♀♀).
- - - - -	" " 4 <i>Smerinthus planus</i>	XI	(288,2♀♀).
- - - - -	" " 6 " "	I	(288,4♀♀).
- - - - -	<i>Psilogramma menephoron</i>	IX	(154).
- - - - -	" "	XI	(154).
- - - - -	<i>Acherontia styx</i>	VII	(8).

B. Transreduktion bei Sphingidae Asemanoptiorae.

B.

Genichtsabnahme in Prozenten des Maximumes



Zahl der Lebensstage.

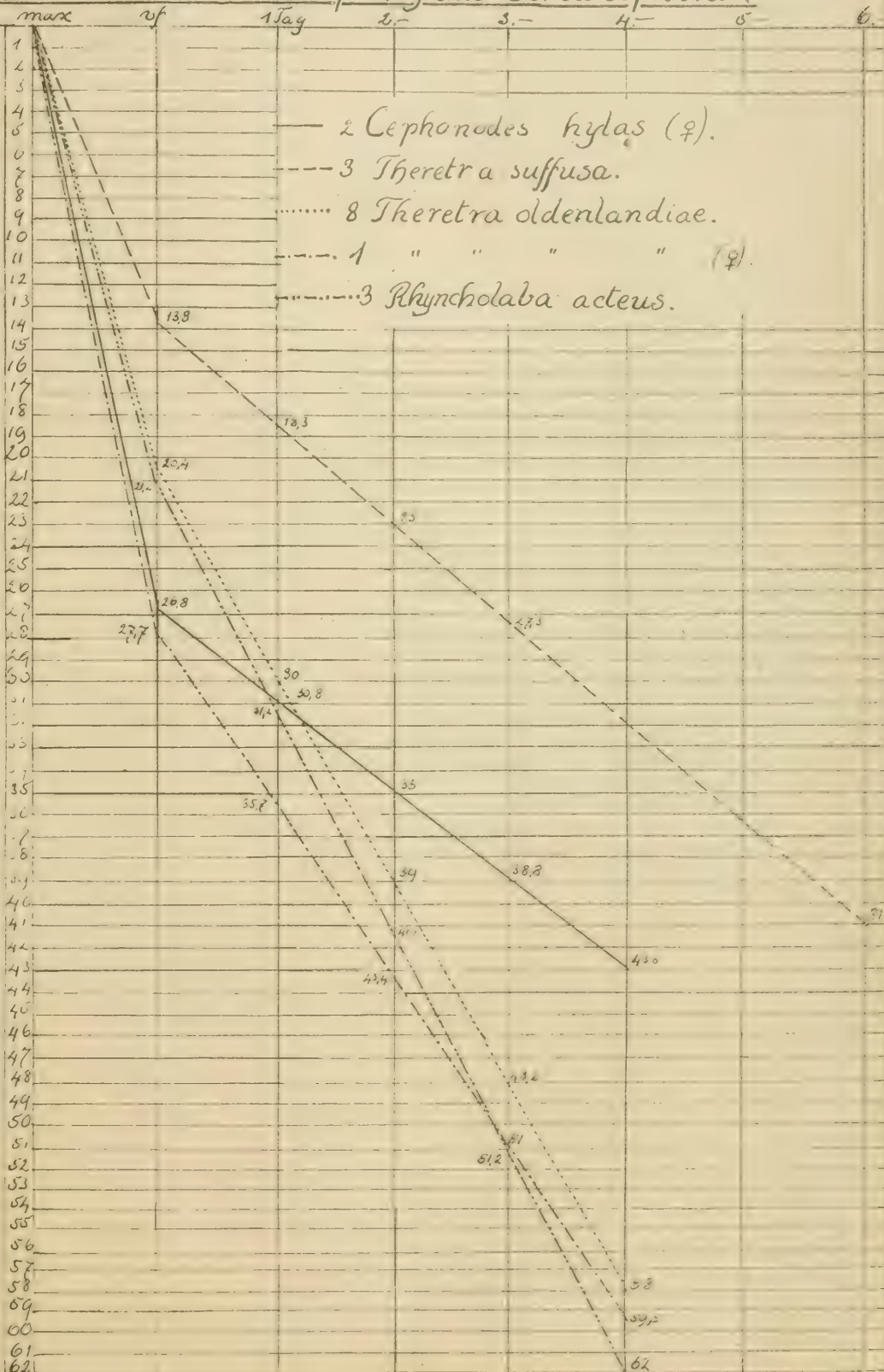
max = Maximalgewicht der Raupe, up = verpuppt, up = verpuppt.

C. Transreduktion von Sphingidae Semanophorae.

C.

6

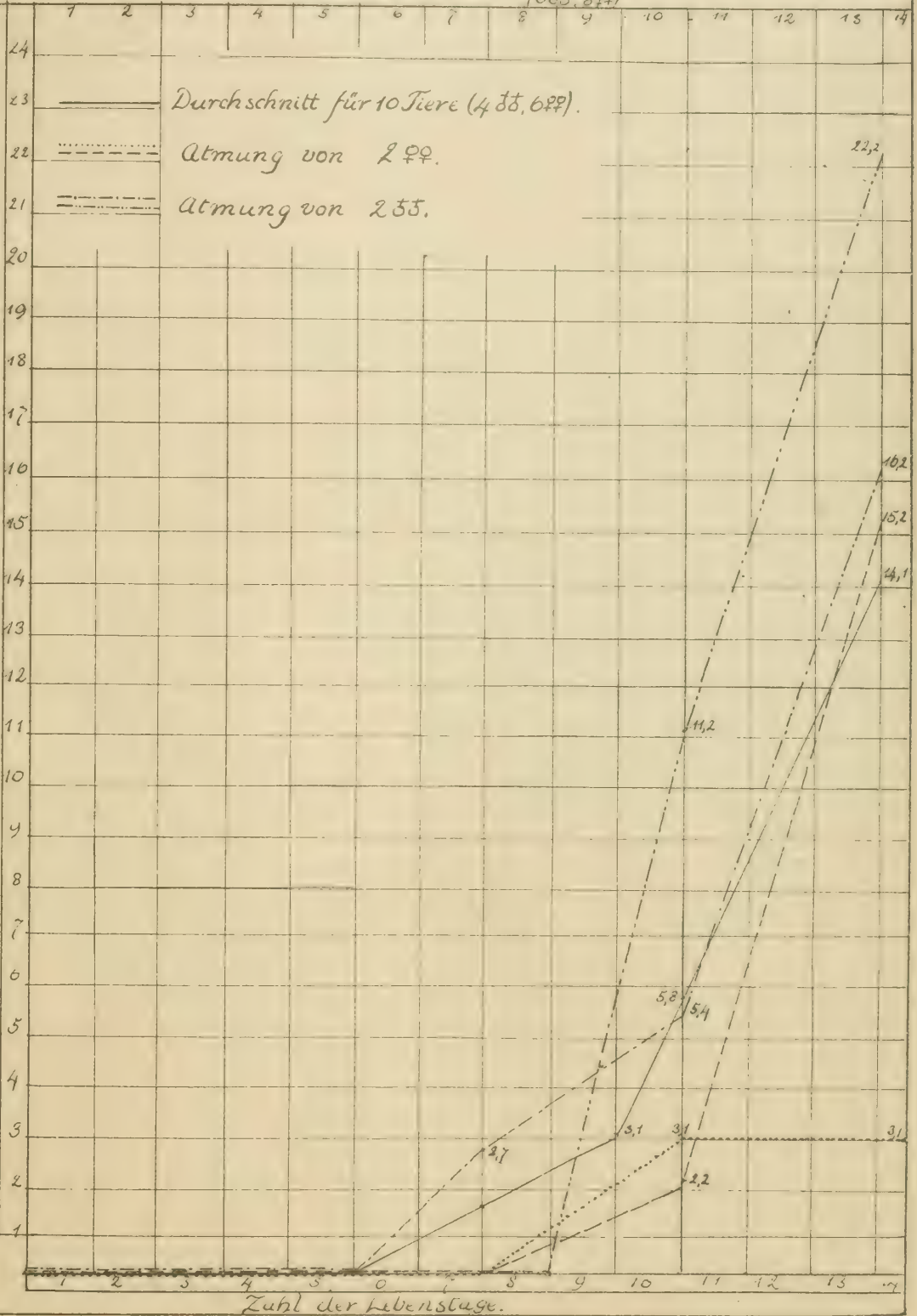
Gerichtsabnahme in Prozenten des Maximalgewichtes der Staube.
max = Maximalgewicht; uf = Staube verfürht; jede Langsspalte = 24 Stunden.



Verlauf der Atmungs-(Entwicklungs-)Energie der Puppe von *Muramba dyras*.

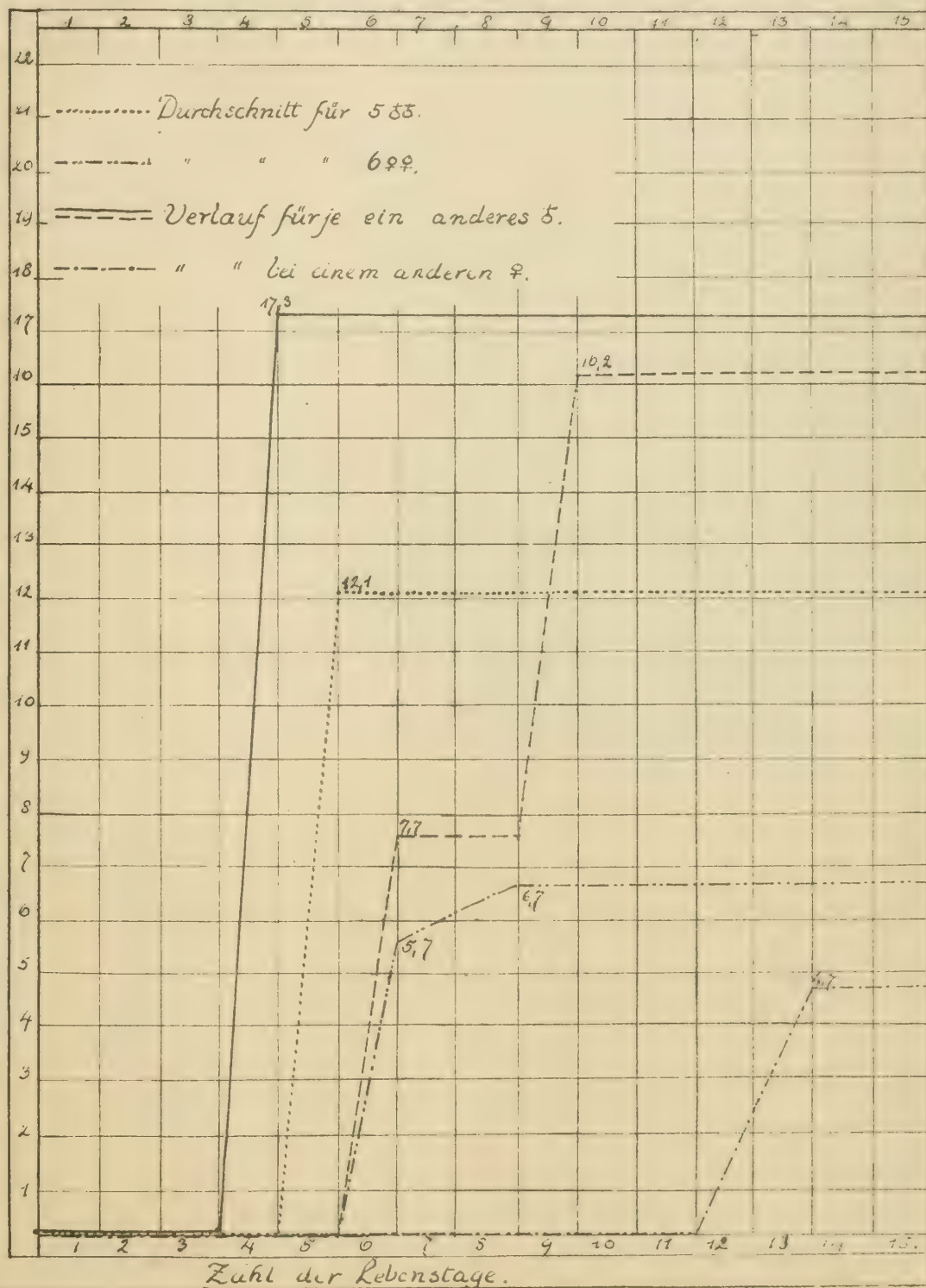
(083,887)

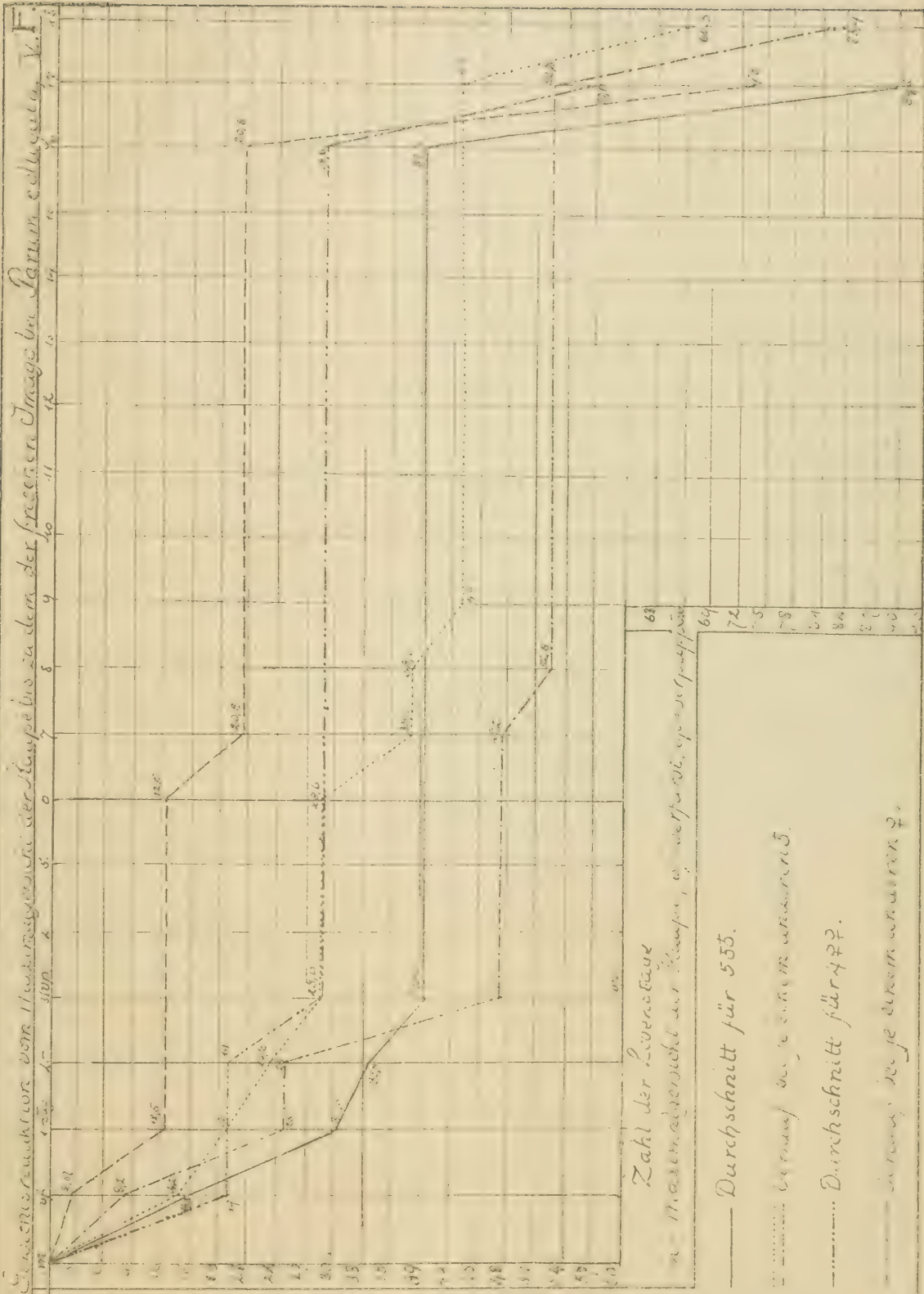
Veratmete Körpersubstanz in Prozenten des Anfangsgewichtes der Puppe.



Verlauf der Atmungsenergie der Puppe von *Parum colligatu*, (733,747). E.

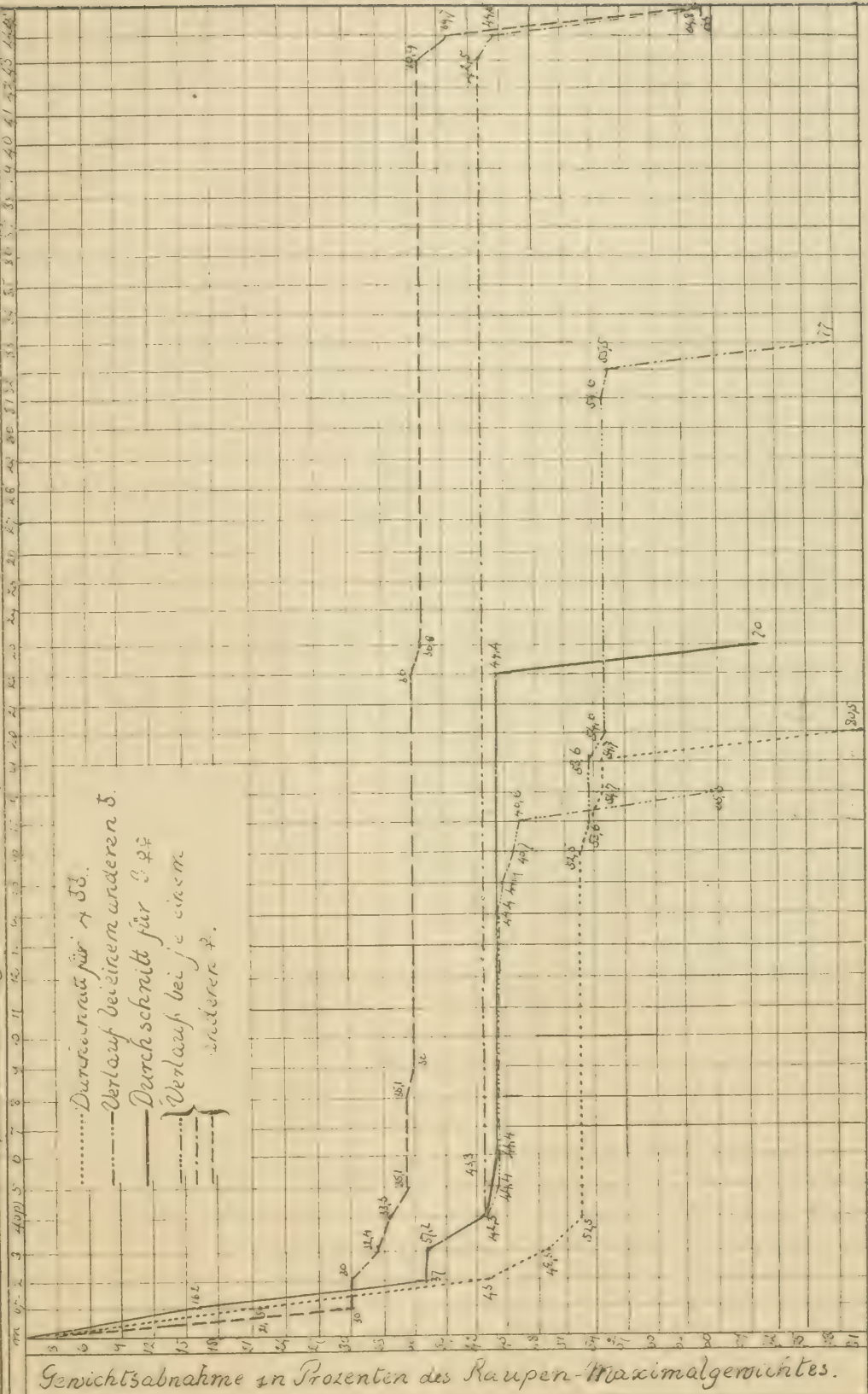
Veratmete Körpersubstanz in Prozenten des Maximalgewichtes der Puppe.





Gewichtsabnahme in Prozenten des Raupen-Maximalgewichtes.

Gewichtsreduktion vom Maximalgewicht der Raupe bis zum Versuchsende bei *Stenocratus purpureus* V. III. G.

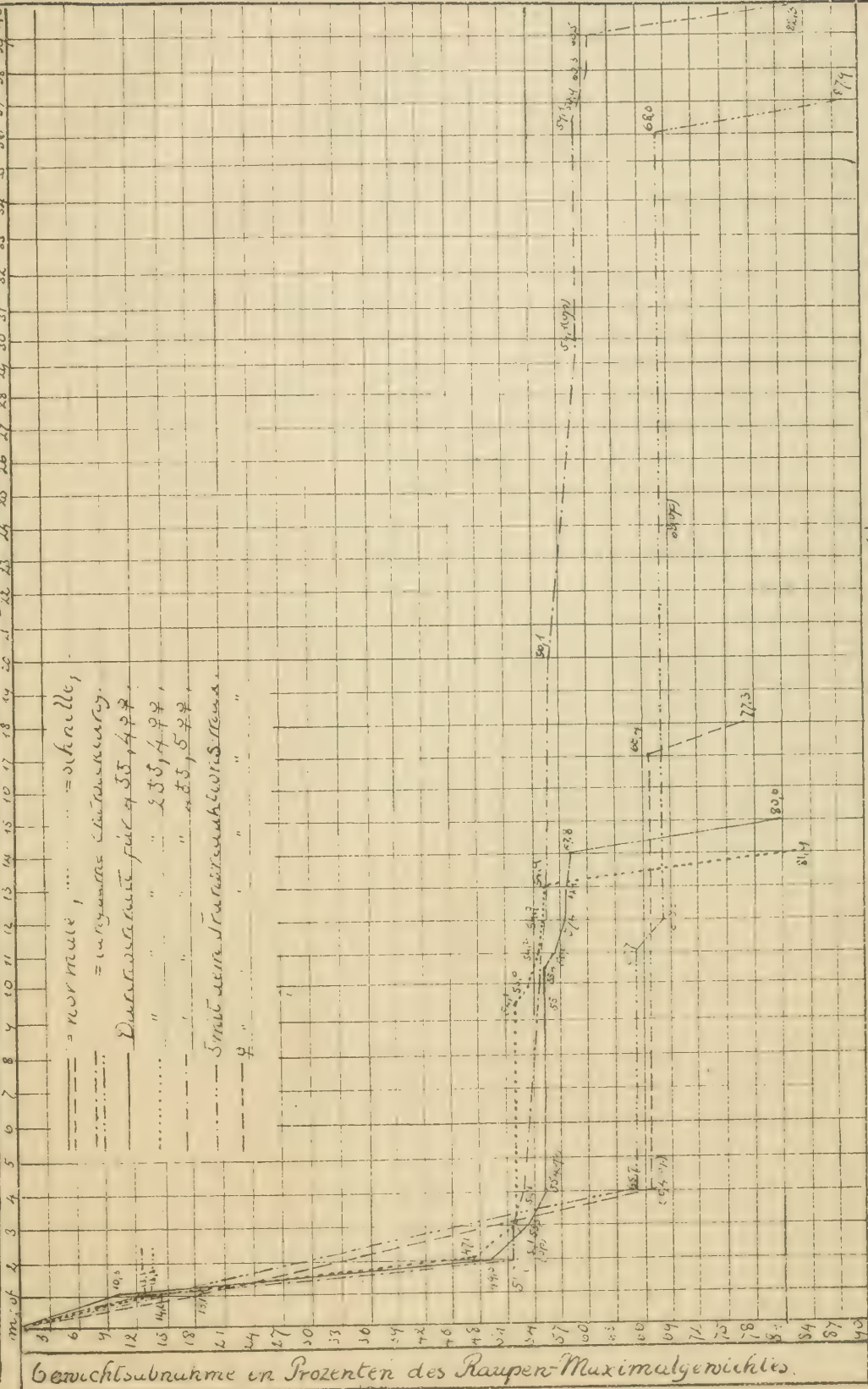


Gewichtsabnahme in Prozenten des Raupen-Maximalgewichtes.

m = Maximalgewicht der Raupe, v = Raupen zur Verpuppung verjüngt, vp = verpuppt.

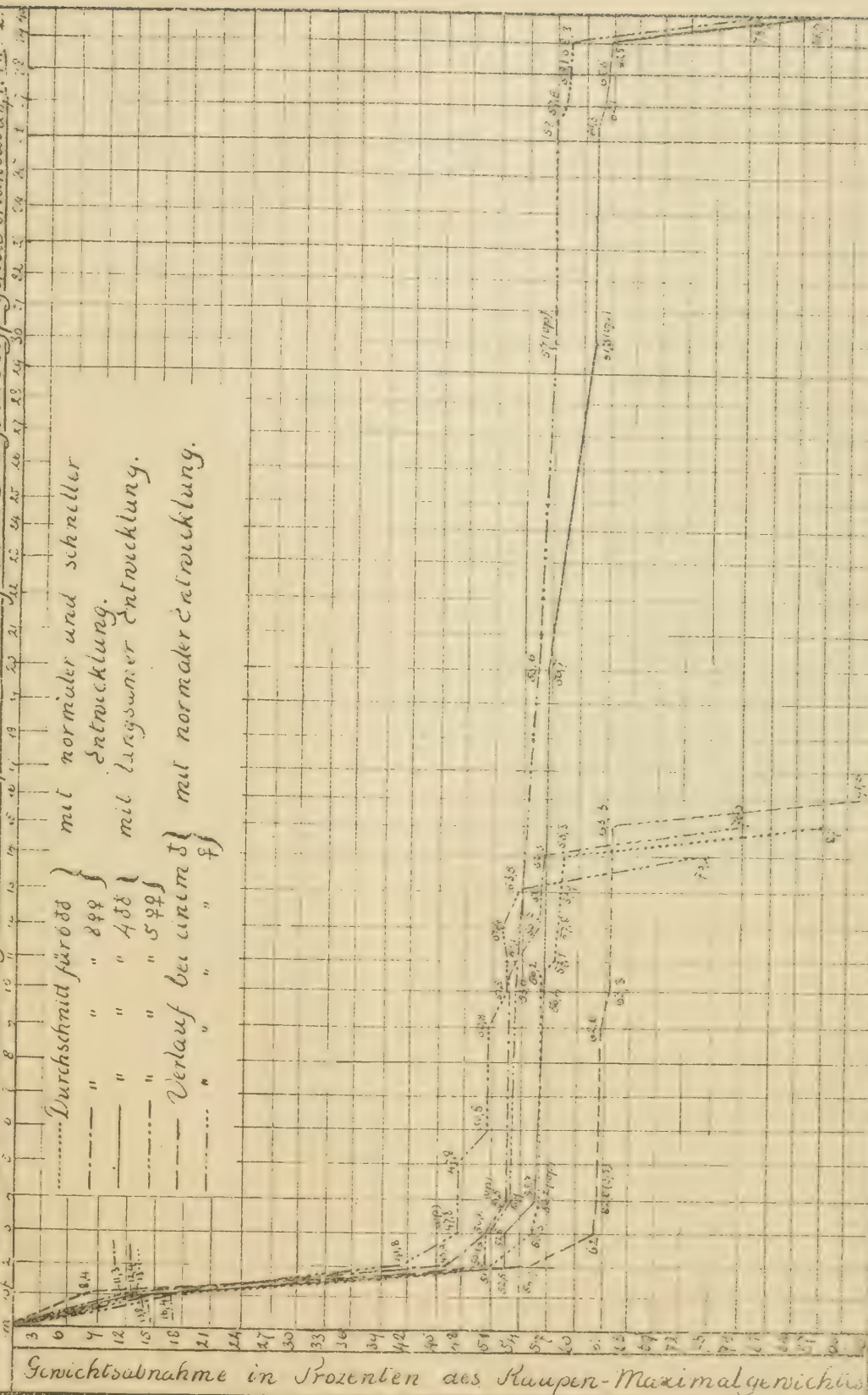
Zahl der Lebenstage.

Genchisreduktion vom Maximalgewicht der Haupte bis zu dem der frischen Imago bei *Polytychus trilineatus*, I-VIII.



Erzählung der Lebensgeschichte. m = Minus, abgezogen, der Gruppe, vp = verpackt, vp = verpackt.

Generationsreduktion vom Maximum an der Spitze bis zu dem der frischen Imago bei *Polyptichus tridens* L. VII



Zahl der Lebentage m = Maximalzahl der Tage, in denen eine Pflanze verbleibt.



VERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN IN BERLIN NW 6.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Bisher erschienen folgende Lieferungen über **Arthropoda**:

3. Lieferung. **Oribatidae**. Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898. Gz. 6.80
(Acarina.)
4. Lieferung. **Eriophyidae (Phytoptidae)**. Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898. Gz. 5.—
(Acarina.)
7. Lieferung. **Demodicidae und Sarcoptidae**. Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen. 1899. Gz. 12.—
(Acarina.)
8. Lieferung. **Scorpiones und Pedipalpi**. Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899. Gz. 17.—
(Arachnoidea.)
11. Lieferung. **Forficulidae und Hemimeridae**. Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Abbildungen. 1900. Gz. 9.—
(Orthoptera.)
12. Lieferung. **Palpigradi und Solifugae**. Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XXI und 159 Seiten mit 118 Abbildungen. 1901. Gz. 10.—
(Arachnoidea.)
13. Lieferung. **Hydrachnidae und Halacaridae**. Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und H. Lohmann (Kiel). XVIII und 336 Seiten mit 87 Abbildungen. 1901. Gz. 11.—
(Acarina.)
14. Lieferung. **Libytheidae**. Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen. 1901. Gz. 1.—
(Lepidoptera.)
17. Lieferung. **Callidulidae**. Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen. 1902. Gz. 1.—
(Lepidoptera.)
22. Lieferung. **Heliconiidae**. Bearbeitet von H. Stichel und H. Riffarth. XV und 289 Seiten mit 50 Abbildungen. 1905. Gz. 15.—
(Lepidoptera.)
24. Lieferung. **Cynipidae**. Bearbeitet von K. W. von Dalla Torre (Innsbruck) und J. S. (Bitsch). XXXV und 891 Seiten mit 422 Abbildungen. 1910. Gz. 26.—
(Hymenoptera.)
25. Lieferung. **Brassolidae**. Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XIX und 294 Seiten mit 26 Abbildungen. 1909. Gz. 15.—
(Lepidoptera.)
26. Lieferung. **Ixodidae**. Bearbeitet von L. G. Neumann (Toulouse). XVI und 169 Seiten mit 76 Abbildungen. 1911. Gz. 11.80
(Acarina.)
28. Lieferung. **Apidae I: Megachilinae**. Bearbeitet von H. Friese (Schwerin). XXVI und 440 Seiten mit 132 Abbildungen. 1911. Gz. 32.—
(Hymenoptera.)
30. Lieferung. **Ichneumonidae: Evanidae**. Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XIX und 431 Seiten mit 76 Abbildungen. 1912. Gz. 17.—
(Hymenoptera.)
34. Lieferung. **Amathusiidae**. Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XV und 245 Seiten mit 12 Abbildungen. 1912. Gz. 11.—
(Lepidoptera.)
41. Lieferung. **Bethylidae**. Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XXV und 595 Seiten mit 103 Abbildungen. 1914. Gz. 17.—
(Hymenoptera.)
42. Lieferung. **Serphidae (= Proctotrupidae) und Calliceratidae (= Ceraphronidae)**. Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XVII u. 254 Seiten mit 103 Abbildungen. 1914. Gz. 16.—
(Hymenoptera.)
44. Lieferung. **Diapriidae**. Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XXX und 627 Seiten mit 103 Abbildungen. 1916. Gz. 16.—
(Hymenoptera.)

Als Verkaufspreis gelten: für Inland Gz. = Grundzahl $\times$ Teuerungsschlüssel, für Ausland Gz. + 10%.

